

# ACEPTA EL RETO

**UDLAP**  
UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS PUEBLA

## NANOTECNOLOGÍA E INGENIERÍA MOLECULAR

EDEC Escuela de Ciencias

### Estudia en la UDLAP



#### Avances tecnológicos

Colabora en el desarrollo de nuevas nanotecnologías.



#### Impacto y responsabilidad

Evalúa el impacto ético y responsable del desarrollo de materiales avanzados y nanoestructurados.



#### Soluciones innovadoras

Crea soluciones avanzadas aplicando principios científicos y tecnológicos a nivel molecular.

### Campo laboral

Al aceptar el reto, estarás:

- Desarrollando nuevos materiales a través de nanociencia y nanotecnología.
- Innovando en soluciones de remediación ambiental.
- Asesorando en consultorías tecnológicas y realizando investigación.
- Implementando proyectos en industrias biomédicas y farmacéuticas.
- Evaluando materiales avanzados y nanoestructurados en sectores como salud, energía y medio ambiente.



### Plan de estudio

Total 303 unidades

#### Semestre 1

• Cultura Digital	6
• Lengua Extranjera I	6
• Optativa de Estudio General de Matemáticas	6
• Química General	6
• Laboratorio de Química General	3
• Matemáticas Universitarias	6
• Física General I	6
• Laboratorio de Física General I	3

#### Semestre 5

• Optativa de Estudio General de Artes	6
• Optativa de Estudio General de Humanidades	6
• Análisis Instrumental	6
• Laboratorio de Análisis Instrumental	3
• Físicoquímica	6
• Laboratorio de Físicoquímica	3
• Prácticas en la Profesión 1	6

#### Semestre 2

• Argumentación Académica	6
• Lengua Extranjera II	6
• Optativa de Estudio General de Ciencias Naturales	6
• Álgebra Lineal	6
• Cálculo I	6
• Química Orgánica I	6
• Laboratorio de Química Orgánica I	3

#### Semestre 6

• Física Moderna	6
• Física Moderna Experimental	6
• Química Inorgánica II	6
• Laboratorio de Química Inorgánica II	3
• Nanomateriales Funcionales	6
• Laboratorio de Nanomateriales Funcionales	3

#### Semestre 3

• Escritura Académica	6
• Lengua Extranjera III	6
• Optativa de Estudio General de Ciencias Sociales	6
• Química Orgánica II	6
• Laboratorio de Química Orgánica II	3
• Cálculo II	6
• Termodinámica Química	6
• Laboratorio de Termodinámica Química	3
• Nanociencia y Nanotecnología	6

#### Semestre 7

• Físicoquímica de Superficies	6
• Laboratorio de Físicoquímica de Superficies	3
• Nanotecnología e Industria	6
• Temas Selectos	6
• Prácticas en la Profesión 2	6
• Nanotecnología y Sociedad	6

#### Semestre 4

• Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	6
• Química Analítica	6
• Laboratorio de Química Analítica	3
• Física General II	6
• Laboratorio de Física General II	3
• Química Inorgánica I	6
• Laboratorio de Química Inorgánica I	3
• Síntesis y Caracterización de Nanomateriales	6
• Laboratorio de Síntesis y Caracterización de Nanomateriales	3

#### Semestre 8

• Nanotecnología e Ingeniería Molecular Aplicada	6
• Ingeniería Molecular y Simulación	6
• Perspectivas Disciplinarias	6
• Tópicos de Vanguardia	6
• Nanobiotecnología	6
• Laboratorio de Nanobiotecnología	3

Plan y Programa de Estudio incorporados a la SEP

DIPES: 2025244, 24/02/2025

Modalidad Mixta

Estudia en la UDLAP y obtén tu título profesional y tu diploma de bachelor.



### INCORPORACIÓN ESTUDIANTIL

informes.nuevoingreso@udlap.mx



222 229 21 12

222 160 66 19



Ubicación

www.udlap.mx

HAZ LA DIFERENCIA UDLAP